

Kit

El kit consiste en: Teodolito FET 110 / 120, pequeño destornillador plano, herramienta de ajuste de los tornillos de la placa reticular, nivel esférico y nivel tubular, parasol, 2 packs de baterías y estuche de transporte.

Círculo Horizontal

Apunte el telescopio hacia una marca bien visible a una distancia de 100m y a la altura del ojo. Tome la lectura horizontal. Gire el teodolito sobre su eje vertical y tome lectura sobre la misma marca en posición invertida. La diferencia entre ambas lecturas debe ser de 180°. Si este no es el caso, debe corregir la mitad del error de colimación con el mando de pequeños movimientos horizontales y la otra mitad con los dos tornillos horizontales de ajuste del retículo quitando la tapa, hasta lograr la lectura correcta. Repita este procedimiento a modo de verificación.

Círculo Vertical

Proceda según el punto anterior, pero ahora la suma de las lecturas verticales debe dar 360°. Si este no es el caso, debe corregir la mitad del error con el mando de pequeños movimientos verticales y la otra mitad con los dos tornillos verticales de ajuste del retículo quitando la tapa, hasta lograr la lectura correcta. Repita este procedimiento a modo de verificación.

Lectura Angular



Las lecturas son directas.

En el display(*) se ven lecturas de ángulo vertical y horizontal a la derecha (lo indica la "R" pequeña) de un equipo configurado en unidades gon. (0-400)

(*)Puede variar según modelo

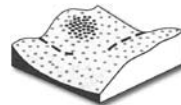
DATOS TECNICOS

Aumento del telescopio	30x
Apertura del objetivo	45mm
Distancia de enfoque mínima	1,2m
Lectura directa	10"/5"
Precisión	10"
Medición de ángulos	Incremental
Unidades de medida	360° / 400 gon
Pantalla LCD	2
Dimensiones	140x130x230 mm
Rango de temperatura	-20° C - +50° C
Tiempo de Operación	15 hs.
Peso	4,8 kg

MUY IMPORTANTE

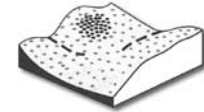
EL teodolito FET 110 / 120 es un aparato de precisión, aunque todas sus partes sensibles están debidamente protegidas, se recomienda un tratamiento cuidadoso. Preservar el equipo de la lluvia y el polvo. Limpiar el polvo con un pincel y la humedad con un paño suave. Las partes ópticas deben limpiarse con un pincel fino exento de grasa y con un paño o papel óptico.

Al encender el equipo con la tecla POWER, es necesario inicializar el círculo vertical, girando el anteojo 360°



Agrim. Juan Carlos Ambao & Asoc. s.r.l.

Adolfo P. Carranza 2939/41 P6A (1417) CABA
Telefax (11) 4202 3644 (11) 1550196955
Web: www.ambaoyasoc.com.ar
e-mail: info@ambaoyasoc.com.ar



Agrim. Juan Carlos Ambao & Asoc. s.r.l.



**Teodolito electrónico
FET 110 / 120**

Manual de Operación



Teodolito FET 110 / 120

POWER

POWER = Enciende y apaga el equipo. mantenga pulsada la tecla hasta que se complete la función.

R/L

R/L = Cambia el sentido de medición de los ángulos horizontales de derecha (R) a izquierda (L) secuencialmente.

V %

V % = Cambia el display del ángulo vertical de lectura en grados a lectura en porcentaje de pendiente.

HOLD

HOLD = Retiene la lectura del círculo horizontal en el valor actual.

0 SET

0 SET = Coloca el ángulo horizontal en cero (0).



Iluminación = Enciende / apaga la iluminación de los displays y del retículo.

Configuración

Entrar en modo de configuración encendiendo el equipo mientras se mantiene pulsada la tecla V%.

En este modo:

0 SET sirve para cambiar la referencia del ángulo vertical: U1 = azimutal; U2 = Horizontal; U3 = +/- 180°.

R/L activa / desactiva el apagado automático tras 20 minutos.

HOLD cambia de grados sexagesimales a gon.

V % cambia de lectura de 10" a lectura de 5"

Una vez configurado el equipo, almacene los nuevos valores pulsando la tecla de iluminación de pantalla.

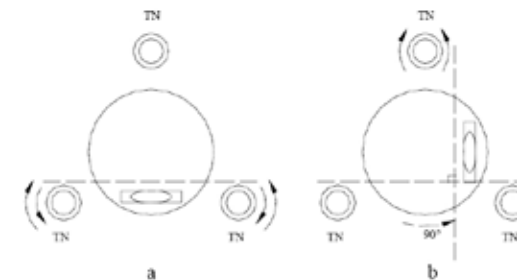
Al encender el equipo con la tecla POWER, es necesario inicializar el círculo vertical, girando el anteojo 360°

Teodolito FET 110 / 120

Uso

Coloque el teodolito sobre el trípode apretando el tornillo de sujeción de éste. Centrar el equipo con la plomada óptica (enfoque girando su ocular) sobre el punto nadiral. El centrado aproximado se efectúa desplazando las patas del trípode convenientemente y desplazando el aparato sobre la placa cabezal del trípode (aflojar ligeramente el tornillo de sujeción del trípode) con el auxilio del nivel esférico. Debe tenerse cuidado de extender las patas del trípode hasta una altura conveniente para que el proceso de medición se haga en forma cómoda y rápida. Si los hilos del retículo o las escalas angulares no se ven correctamente, debe hacer una corrección dióptrica, para ello apunte el aparato hacia un lugar iluminado en forma pareja y gire el ocular del anteojo, hasta que vea los hilos nitidamente. Oriente el espejo de manera que, observando por el ocular de lectura de ángulos, obtenga un campo bien iluminado y gire el ocular de lectura de ángulos hasta que los índices de lectura se vean claramente.

Compruebe que la plomada aun coincida con el punto de estación. De ser necesario, afloje un poco el tornillo de sujeción del trípode a la base del teodolito y desplace suavemente la base hasta volver a lograr la coincidencia. Ajuste nuevamente el tornillo de sujeción. Con los tornillos calantes (TN), vuelva a centrar la burbuja del nivel esférico.



Proceda a nivelar el nivel tubular, alineando su eje paralelo a dos tornillos calantes (TN) tal y como se muestra en la figura a. Centre la burbuja del nivel tubular con rotación opuesta de los tornillos calantes (TN) paralelos. Rote la alidada 90° y centre nuevamente la burbuja con el tornillo restante tal y como se muestra en la figura b. Repita los pasos anteriores hasta que la burbuja quede centrada en cualquier posición.

Si esta condición no se cumple, deberá corregir el nivel tubular. Repita las operaciones de centrado del nivel tubular hasta que la desviación sea aprox. la misma en diferentes operaciones de centrado, verificando que se trata de un error de nivel tubular. Este error, una vez comprobado, se puede corregir llevando la burbuja a su posición normal, la mitad de la distancia moviendo el tornillo calante opuesto y la otra mitad accionando los tornillos de ajuste del nivel tubular.